

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-018220
 (43)Date of publication of application : 17.01.2003

(51)Int.Cl.

H04L 12/58
 G06F 13/00
 H04L 12/14
 H04M 15/00

(21)Application number : 2001-201323
 (22)Date of filing : 02.07.2001

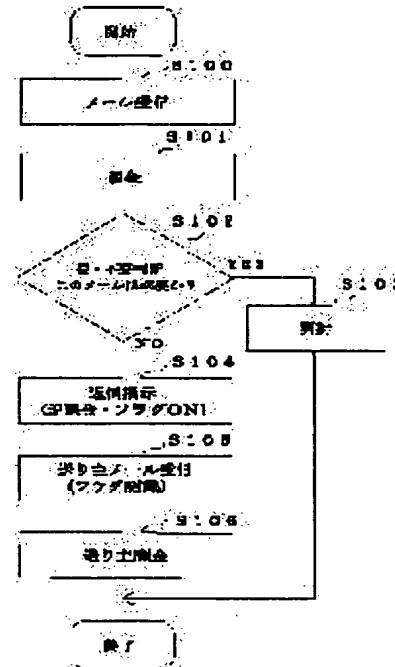
(71)Applicant : IT GEM:KK
 (72)Inventor : NAKAO KATSUYUKI

(54) NUISANCE MAIL REPELLING SYSTEM FOR MOBILE PHONE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve the problem that mail rejection setting which prevents nuisance mails to a mobile phone, which are increasing steadily, is not effective, the problem that it requires labor to change the mail address, the problem that reception of nuisance mails forces unnecessary expenses, and the problem that a mobile phone company is taking countermeasures at a great cost.

SOLUTION: A nuisance mail repelling system is provided with a return means which records 'unopened' in the nuisance mail received by the mobile phone to return it, a back charging means which charges a transmitter the packet communication expenses or the communication expenses charged for reception of the returned nuisance mail, and a charging means which charges a returned mail receiver the packet communication expenses or the communication expenses charged for return of the unopened nuisance mail to the transmission source on the basis of a flag.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]	31.07.2001
[Date of sending the examiner's decision of rejection]	
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]	
[Date of final disposal for application]	
[Patent number]	3283873
[Date of registration]	01.03.2002
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]	
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]	

[Date of extinction of right]

01.03.2005

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] A reply means to record un-opening on an attachment flag and to answer it in case the received electronic mail is judged to be unnecessary and the person terminal for transmitting principal and interest is answered in an unopened electronic mail, A reverse accounting means to reverse-charge the packet telex rate or telex rate charged when said electronic mail judged to be unnecessary was received at the person terminal for transmitting principal and interest, The troublesome mail repulse system characterized by coming to have an accounting means to charge the packet telex rate or telex rate charged in case the person terminal for transmitting principal and interest is answered in an unopened electronic mail at a transmission place user terminal based on said flag.

[Claim 2] The reply procedure of recording un-opening on an attachment flag and answering it in case the received electronic mail is judged to be unnecessary and the person terminal for transmitting principal and interest is answered in an unopened electronic mail, The reverse accounting procedure of reverse-charging the packet telex rate or telex rate charged when said electronic mail judged to be unnecessary was received at the person terminal for transmitting principal and interest, The troublesome mail repulse approach characterized by coming to have the accounting procedure of charging the packet telex rate or telex rate charged in case the person terminal for transmitting principal and interest is answered in an unopened electronic mail at a transmission place user terminal based on said flag.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]**[0001]**

[Industrial Application] This invention relates to the troublesome mail repulse system in a cellular phone, and its approach.

[0002]

[Description of the Prior Art] As a cure of the troublesome mail repulse in a cellular phone, conventionally The approach of preventing the troublesome mail currently sent to many and unspecified persons by rearranging the part of the telephone number at random by changing the part of the telephone number into what combined the favorite alphabetic character from "telephone number @ ..." which is initialization about the mail address of a cellular phone, By the model of cellular phone The mail sent from the telephone number which ******(ed) The approach of carrying out package refusal using the function of a cellular phone in which it restricts to the mail which registers the mail address of about five to ten affairs using a refusale function, and restricts troublesome mail to the mail transmitted from the approach and the Internet which carry out assignment refusal, or is transmitted from a cellular phone, and reception of e-mail can be refused, There was the approach of liquidating, when a cellular phone company pays the packet telex rate or telex rate for the troublesome mail receiving hope for a month to a user in advance etc.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, if a mail address is changed, the mail address after changing into all the acquaintances that told the former mail address must be transmitted, and it is very troublesome. Moreover, since the troublesome mail transmitting Lord's address and transmit terminal increase without limits, however it may register a refusal setup, it may be unable to correspond.

[0004] furthermore, required mail must also be refused depending on a refusal setup — since there are things, a refusal setup may not be able to be performed recklessly Moreover, even if a user was troublesome mail, when he received e-mail, he is charged in the packet telex rate and the telex rate, and was having forced useless expenses.

[0005] Moreover, when a cellular phone company paid the packet telex rate or telex rate for troublesome mail to all users, it was to suffer great damage (although it announced that NTT DoCoMo makes no charge the packet telex rate for troublesome mail reception of monthly amount 120 yen per i-mode (trademark) user when the example was given, the amount of decrease in income in that case is reached at about 27 billion yen). This invention is made in order to solve these technical problems.

[0006]

[Means for Solving the Problem] A reply means to record un-opening on an attachment flag and to answer it in case this invention which solves these technical problems judges the received electronic mail to be unnecessary and the person terminal for transmitting principal and interest is answered in an unopened electronic mail, A reverse accounting means to reverse-charge the packet telex rate or telex rate charged when said electronic mail judged to be unnecessary was received at the person terminal for transmitting principal and interest, It is characterized by coming to have an accounting means to charge the packet telex rate or telex rate charged in case the person terminal

for transmitting principal and interest is answered in an unopened electronic mail at a transmission place user terminal based on said flag.

[0007] Furthermore, the reply procedure of recording un-opening on an attachment flag and answering it in case the received electronic mail is judged to be unnecessary and the person terminal for transmitting principal and interest is answered in an unopened electronic mail, The reverse accounting procedure of reverse-charging the charge of Paquette **** N or telex rate charged when said electronic mail judged to be unnecessary was received at the person terminal for transmitting principal and interest, It is characterized by coming to have the accounting procedure of charging the Paquette telex rate or telex rate charged in case the person terminal for transmitting principal and interest is answered in an unopened electronic mail at a transmission place user terminal based on said flag.

[0008]

[Embodyment of the Invention] The troublesome mail repulse system and the embodiment of an approach of the cellular phone concerning this invention are explained with reference to a drawing.

Drawing 1 , drawing 2 , and drawing 3 show one example concerning this invention.

[0009] As drawing 1 is the troublesome mail repulse structure-of-a-system Fig. of a cellular phone showing one example in this invention and is shown in drawing The cellular-phone terminal B100 and the mobile communication network 300 of the cellular-phone terminal B, It consists of a mail server 400, a mobile communication network 500 of the cellular-phone terminal A, and a cellular-phone terminal A200. Said cellular-phone terminal B100 It is the cellular-phone terminal which the dispatch Lord of troublesome mail possesses, and can transmit and receive e-mail information, and 101 is a display in said cellular-phone terminal B100, and a screen display of the contents which carried out the directions input is carried out in the control unit of 102. In addition, the cellular-phone terminal B which sends the troublesome mail in this invention may be transposed to the information terminal which can send electronic mails, such as a personal computer.

[0010] In the mobile communication network 300 of said personal digital assistant B, it consists of a base transceiver station, a digital pocket telephone network, etc., and bidirectional data communication is realized between each cellular-phone terminal and a mail server 400.

[0011] Said mail server 400 distributes the e-mail information received from the cellular-phone terminal to a terminal based on the address.

[0012] The mobile communication network 500 of said cellular-phone terminal A is the same as the mobile communication network 300 of said cellular-phone terminal B.

[0013] Said cellular-phone terminal A200 is a cellular-phone terminal which receives the mail transmitted from said cellular-phone terminal B100 through the mobile communication network 300 and mail server 400 of the cellular-phone terminal B.

[0014] Next, the flow of one example in the troublesome mail repulse system in the cellular phone of this invention and its approach is explained using the flow chart of drawing 2 .

[0015] First, if the cellular-phone terminal B100 and its user receive the troublesome mail of DM of an online dating Web site, various invitation mails, etc. which was created and transmitted and an increment of which is enhanced recently in the cellular-phone terminal A200 (step 100), accounting by reception will be performed (step 101) and the title of e-mail and an addresser's mail address will be displayed on the display 201 of the cellular-phone terminal A200 after actuation of an arrival-of-the-mail mail check.

[0016] The user of the cellular-phone terminal A200 judges whether it is required mail or it is troublesome mail according to the contents of the mail address notation of a title and an addresser (step 102), and if required, he will open e-mail also as that of the operator guidance of opening (step 103).

[0017] Without on the other hand opening about the troublesome mail which the user of the cellular-phone terminal A judged to be unnecessary in decision (step 102) of important point needlessness based on the title of arrival-of-the-mail mail, and an addresser's mail address, the control unit of 202 is operated and operator guidance of a reply is carried out to an addresser (step 104). In that case, check directions are displayed on the display 201 of the cellular-phone terminal A200 like " YES-NO which answers a letter in e-mail", and the cellular-phone terminal B is answered in troublesome mail from the cellular-phone terminal A by operating a control unit 202 and carrying out

the selection directions of the "YES."

[0018] Furthermore, by reply actuation, the Paquette telex rate or telex rate charged at the time of troublesome mail reception is conversely charged in the form where expenses by troublesome mail are compensated to the user of the cellular-phone terminal A (although inevitably charged by usually receiving e-mail, a tariff is replaced with answering a letter in troublesome mail, and a burden is lost to a user). Moreover, the Paquette telex rate or telex rate of a part charged conversely to the cellular-phone terminal A is charged at the user of the cellular-phone terminal B, in case the cellular-phone terminal B of troublesome mail transmitting origin receives the reply mail from the cellular-phone terminal A. This accounting approach is called reverse accounting. In addition, reverse accounting may be all approaches that accounting is not performed not only to the above approaches but to the cellular-phone terminal user who received troublesome mail, but carry out the accounting claim of the Paquette telex rate or telex rate of the part to troublesome mail transmitting origin.

[0019] Furthermore, in case operator guidance of a reply is carried out, the flag attached to the troublesome mail which answers a letter is set, and it records un-opening. The Paquette telex rate or telex rate which should be generated in case the cellular-phone terminal A answers a letter in troublesome mail, when this flag is turned on is not charged.

[0020] Drawing 3 is the items of the data at the time of e-mail transmission and a reply. although a flag is in the condition of 000 (OFF) since a letter is not necessarily answered in e-mail at the time of transmission, if the reply to the transmitted mail is operated — e-mail — 001 (ON) which shows the semantics of being unopened is recorded. When reply mail is received by this flag being turned on, it is the structure which accounting of the Paquette telex rate or telex rate accompanying a reply constitutes. Moreover, when the flag is turned on, it becomes impossible to transmit the answered mail to to answer the transmitting Lord again and other mail addresses. In addition, a flag just identifies not only the above notations but un-opening.

[0021] With the cellular-phone terminal B100, it is created and transmitted and reception and the mail checked and answered are distributed to the cellular-phone terminal A200 through the mobile communication network 500 and mail server 400 of the cellular-phone terminal A in the cellular-phone terminal A200.

[0022] If the cellular-phone terminal B100 receives the distributed mail (step 105), said flag by the reply from the cellular-phone terminal A200 will be recognized, and accounting will accomplish based on it (step 106).

[0023] The contents of accounting are as follows. Accounting to the cellular-phone terminal B generated in case the troublesome mail answered from the cellular-phone terminal A to the cellular-phone terminal B is received is the Paquette telex rate or telex rate usually generated by receiving the reply mail from the cellular-phone terminal A. The Paquette telex rate or telex rate generated by receiving troublesome mail from the cellular-phone terminal B in the cellular-phone terminal A. The Paquette telex rate or telex rate which should originally be generated by answering a letter in the troublesome mail from the cellular-phone terminal B in the cellular-phone terminal A. Although the user of the cellular-phone terminal B was able to receive e-mail only by the surely generated above (1) being charged when he received e-mail when it was a next door and the former, if it is original, in this invention, the above (2) which is the Paquette telex rate or telex rate accompanying reception and transmission of the mail which should be charged at the cellular-phone terminal A, and (3) will be charged at the user of the cellular-phone terminal B.

[0024] Therefore, no accounting is carried out to the addressee of troublesome mail by answering an addresser in e-mail, but all the Paquette telex rates or telex rates that originally generate troublesome mail by answering an addresser are charged to the transmitting person of troublesome mail.

[0025] If a concrete amount of money is raised to an example, these are explained and the Paquette telex rate accompanying creation of the cellular-phone terminal B100 and the transmitted amount of information of troublesome mail will be made into 2 yen, in the above (1), it will become 2 yen accounting in 2 yen accounting and (3) in 2 yen accounting and (2), and will become 6 yen accounting in (1), (2), and (3) sum total.

[0026] If it doubles with the Paquette telex rate of 2 yen at the time of creating troublesome mail

and transmitting to the cellular-phone terminal A, it will change to 8 yen, and since only the Paquette telex rate that starts transmitting troublesome mail conventionally at transmission was required, in the case of this invention, the user of the cellular-phone terminal B100 will be charged in 4 times over the past. In addition, the cellular-phone terminal A is not charged in the Paquette telex rate or telex rate concerning reception or a reply, when answering a letter in troublesome mail.

[0027] By this, a cellular-phone terminal user can repulse troublesome mail now by not resigning oneselfs but using a countermeasure to the troublesome mail which did not choose time amount until now but had been sent in large quantities.

[0028] It does not come out so much, and since all the Paquette telex rates or telex rates that start reception and transmission by answering a letter in troublesome mail are not charged, a user can lose the useless expenses by troublesome mail.

[0029] Moreover, to creation and the transmitting person of troublesome mail, when a letter is answered by the addressee, in order that 4 times [over the past] as many accounting as this may accomplish the transmitted troublesome mail, the risk which transmits troublesome mail becomes large, and is obtained and lost [colander / bracing] in the count of transmission. As a result, the amount of circulation of troublesome mail can be reduced.

[0030] Furthermore, even if the amount of circulation becomes less, the troublesome mail of it is not necessarily lost completely, and since a cellular phone company can collect the twice [over the past] as many Paquette telex rate as this or telex rates (it is twice over the past since only transmission and reception turn into transmission and reception accompanying transmission, reception, and a reply conventionally in the case of this invention) per affair, it does not have a possibility may decrease the profits moistened by the packet telex rate or telex rate of troublesome mail by the fall of the amount of circulation.

[0031]

[Effect of the Invention] It becomes unnecessary for the troublesome mail repulse system in the cellular phone of this invention and its approach to change a mail address by the above explanation.

[0032] Moreover, since it can respond to both of the troublesome mail from the troublesome mail and the cellular-phone terminal through the Internet, it is not necessary to perform an impossible refusal setup for avoiding troublesome mail.

[0033] Furthermore, since a subscription fee is not charged by reply actuation to the unnecessary mail judged that a user is troublesome, the addressee of troublesome mail does not receive useless expenses.

[0034] Moreover, a cellular phone company becomes, without it becoming unnecessary to pay the Paquette telex rate or telex rate for troublesome mail reception to a user, and suffering damage.

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2003-18220

(P2003-18220A)

(43)公開日 平成15年1月17日(2003.1.17)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード(参考)
H 04 L 12/58	1 0 0	H 04 L 12/58	1 0 0 F 5 K 0 2 5
G 06 F 13/00	6 1 0	G 06 F 13/00	6 1 0 Q 5 K 0 3 0
H 04 L 12/14		H 04 L 12/14	
H 04 M 15/00		H 04 M 15/00	Z

審査請求有 請求項の数2 O.L (全6頁)

(21)出願番号 特願2001-201323(P2001-201323)

(22)出願日 平成13年7月2日(2001.7.2)

(71)出願人 301029399

株式会社アイティージェム

東京都豊島区池袋1丁目1番7号

(72)発明者 中尾 勝幸

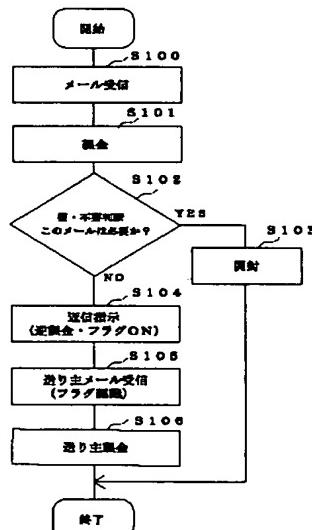
東京都新宿区新宿1丁目36番地7号 株式
会社アイティージェム内Fターム(参考) 5K025 BB07 CC01 CC07 EE24 GG10
GG16
5K030 HA06 HB08 HC01 HC09 HD05
JT09 KA01 KA06

(54)【発明の名称】携帯電話における迷惑メール撃退システムとその方法

(57)【要約】(修正有)

【課題】増加の一途を辿る携帯電話の迷惑メールにおいて迷惑メールを防止するメールの拒否設定に効果がなかった。また、メールアドレス変更には労力がかかった。また、迷惑メール受信により無駄な出費を強いられていた。更に、携帯電話会社は対抗策に多額の経費をかけていた。

【解決手段】携帯電話において、受信した迷惑メールに未開封を記録して返信する返信手段と、返信する迷惑メールを受信した際に課金されたパケット通信料又は通信料を送信主へ逆課金する逆課金手段と、フラグに基づき未開封の迷惑メールを送信元へ返信する際課金されるパケット通信料又は通信料を返信メール受信者に課金する課金手段と、を備えてなることを特徴とする携帯電話の迷惑メール撃退システム。



FP03-0221
JP
07.7.24
OA

【特許請求の範囲】

【請求項1】受信した電子メールを不要と判断し、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に、添付フラグに未開封を記録して返信する返信手段と、前記不要と判断した電子メールを受信した際に課金されたパケット通信料又は通信料を送信元利用者端末に逆課金する逆課金手段と、前記フラグに基づき、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に課金されるパケット通信料又は通信料を送信先利用者端末に課金する課金手段と、を備えてなることを特徴とする迷惑メール撃退システム。

【請求項2】受信した電子メールを不要と判断し、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に、添付フラグに未開封を記録して返信する返信手順と、前記不要と判断した電子メールを受信した際に課金されたパケット通信料又は通信料を送信元利用者端末に逆課金する逆課金手順と、前記フラグに基づき、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に課金されるパケット通信料又は通信料を送信先利用者端末に課金する課金手順と、を備えてなることを特徴とする迷惑メール撃退方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は携帯電話における迷惑メール撃退システムとその方法に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来携帯電話における迷惑メール撃退の対策としては、携帯電話のメールアドレスを初期設定である「電話番号@・・・」から電話番号の部分を好きな英数字を組み合わせたものに変更することによって電話番号の部分を無作為に組み替えることで不特定多数に送っている迷惑メールを防ぐ方法や、携帯電話の機種によっては指定した電話番号から送られてくるメールを拒否できる機能を用いて5から10件程度のメールアドレスを登録し迷惑メールを指定拒否する方法及びインターネットから送信されるメールに限り若しくは携帯電話から送信されるメールに限りメールの受信を拒否できる携帯電話の機能を用いて一括拒否する方法や、携帯電話会社が一月分の迷惑メール受信見込み分のパケット通信料又は通信料を事前に利用者へ支払うことにより清算する方法等があった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかし、メールアドレスを変更すると以前のメールアドレスを知らせておいた知人すべてに変更後のメールアドレスを伝達せねばならず大変面倒である。また、迷惑メール送信主のアドレス及び送信端末は限なく増えるので拒否設定をどんなに登録しても対応しきれないことがある。

【0004】更に、拒否設定によっては必要なメールをも拒否せねばならぬことがあるためむやみに拒否設定を

できないことがある。また、利用者は迷惑メールであってもメールを受信した時点でパケット通信料及び通信料を課金されており無駄な出費を強いられていた。

【0005】また、携帯電話会社は利用者すべてに迷惑メール分のパケット通信料又は通信料を支払う場合多大な損害を被ることになっていた（事例を挙げると、NTTドコモがi-mode（登録商標）利用者一人あたり月額120円相当の迷惑メール受信分のパケット通信料を無料にすることを発表したが、その場合の減収額は約10 270億円にのぼる）。本発明はこれらの課題を解決するためになされたものである。

【0006】

【課題を解決するための手段】これらの課題を解決する本発明は、受信した電子メールを不要と判断し、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に、添付フラグに未開封を記録して返信する返信手段と、前記不要と判断した電子メールを受信した際に課金されたパケット通信料又は通信料を送信元利用者端末に逆課金する逆課金手段と、前記フラグに基づき、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に課金されるパケット通信料又は通信料を送信先利用者端末に課金する課金手段と、を備えてなることを特徴とする。

【0007】更に、受信した電子メールを不要と判断

し、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に、添付フラグに未開封を記録して返信する返信手順と、前記不要と判断した電子メールを受信した際に課金されたパケット通信料又は通信料を送信元利用者端末に逆課金する逆課金手順と、前記フラグに基づき、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に課金されるパケット通信料又は通信料を送信先利用者端末に課金する課金手順と、を備えてなることを特徴とする。

【0008】

【発明の実施の形態】本発明に係る携帯電話の迷惑メール撃退システムとその方法の実施態様を図面を参照して説明する。図1、図2及び図3は、本発明に係る一実施例を示している。

【0009】図1は本発明における一実施例を示す携帯電話の迷惑メール撃退システムの構成図であり図に示すように、携帯電話端末B100と、携帯電話端末Bの移動体通信網300と、メールサーバー400と、携帯電話端末Aの移動体通信網500と、携帯電話端末A200とから構成され、前記携帯電話端末B100とは、迷惑メールの発信主が所持しメール情報を送受信できる携帯電話端末であり、また101は前記携帯電話端末B100における表示部であり、102の操作部にて指示入力した内容を画面表示するものである。尚、本発明における迷惑メールを発信する携帯電話端末Bはパソコン等の電子メールを発信できる情報端末に置き換てもよい。

【0010】前記携帯端末Bの移動体通信網300と

は、無線基地局やデジタル携帯電話網などで構成されており、各携帯電話端末とメールサーバー400との間で双向のデータ通信を実現している。

【0011】前記メールサーバー400とは、携帯電話端末から受けたメール情報をその宛名に基づいて端末に配信するものである。

【0012】前記携帯電話端末Aの移動体通信網500とは、前記携帯電話端末Bの移動体通信網300と同一のものである。

【0013】前記携帯電話端末A200とは、前記携帯電話端末B100より送信されたメールを携帯電話端末Bの移動体通信網300及びメールサーバー400を介して受信する携帯電話端末である。

【0014】次に本発明の携帯電話における迷惑メール撃退システムとその方法における一実施例の流れを図2のフローチャートを用いて説明する。

【0015】まず、携帯電話端末B100及びその利用者によって作成及び送信された、最近増加の一途を辿る出会い系サイトのDMや各種勧誘メール等の迷惑メールを、携帯電話端末A200において受信すると（ステップ100）、受信による課金が行われ（ステップ101）、着信メール確認の操作後、携帯電話端末A200の表示部201にメールのタイトル及び発信者のメールアドレスが表示される。

【0016】携帯電話端末A200の利用者は、タイトル及び発信者のメールアドレス表記の内容によって必要なメールであるか迷惑メールであるかを判断し（ステップ102）、必要であれば開封の操作指示のもとメールを開封する（ステップ103）。

【0017】一方、要不要の判断（ステップ102）において携帯電話端末Aの利用者が着信メールのタイトル及び発信者のメールアドレスをもとに不要であると判断した迷惑メールについては開封せずに、202の操作部を操作し発信者へ返信の操作指示をする（ステップ104）。その際、携帯電話端末A200の表示部201には例えば「メールを返信する YES・NO」のように確認指示が表示され、操作部202を操作して「YES」を選択指示することにより携帯電話端末Aから携帯電話端末Bへと迷惑メールを返信する。

【0018】更に返信操作により、迷惑メール受信時に課金されたパケット通信料又は通信料が、迷惑メールによる出費を補う形で携帯電話端末Aの利用者へ逆に課金される（通常メールを受信することで必然的に課金されるが、迷惑メールを返信することで料金が補充され、利用者に負担はなくなる）。また、携帯電話端末Aへ逆に課金された分のパケット通信料又は通信料は、迷惑メール送信元の携帯電話端末Bが携帯電話端末Aからの返信メールを受信する際に携帯電話端末Bの利用者に課金される。この課金方法を逆課金と呼ぶ。尚、逆課金とは前記のような方法に限らず、迷惑メールを受信した携帯電話

端末利用者へは課金が行われず、その分のパケット通信料又は通信料を迷惑メール送信元へ課金請求するあらゆる方法であってよい。

【0019】更に返信の操作指示をする際、返信する迷惑メールに添付されたフラグをオンにし未開封を記録する。このフラグがオンになっていることにより携帯電話端末Aが迷惑メールを返信する際に発生するはずのパケット通信料又は通信料が課金されない。

【0020】図3はメール送信時と返信時のデータの内訳である。送信時はメールを返信するわけではないのでフラグは000（オフ）の状態であるが、送信されてきたメールに返信の操作をすると、メール未開封という意味を示す001（オン）が記録される。このフラグがオンになっていることで返信メールを受信した際に返信に伴うパケット通信料又は通信料の課金が成される仕組みである。また、フラグがオンになっていることにより、返信されてきたメールを再度送信主へ返信すること及び他のメールアドレスへ転送することは不可能となる。尚、フラグは前記のような表記に限らず、未開封を識別できるものであればよい。

【0021】携帯電話端末B100によって作成・送信され携帯電話端末A200において受信・確認及び返信されたメールは、携帯電話端末Aの移動体通信網500及びメールサーバー400を介して携帯電話端末A200に配信される。

【0022】配信されたメールを携帯電話端末B100にて受信すると（ステップ105）、携帯電話端末A200からの返信による前記フラグを認識しそれに基づき課金が成される（ステップ106）。

【0023】課金の内容は次のようなものである。携帯電話端末Aから携帯電話端末Bへ返信された迷惑メールを受信する際に発生する携帯電話端末Bへの課金は、携帯電話端末Aからの返信メールを受信することで通常発生するパケット通信料又は通信料。携帯電話端末Aにおいて携帯電話端末Bから迷惑メールを受信することで発生したパケット通信料又は通信料。携帯電話端末Aにおいて携帯電話端末Bからの迷惑メールを返信することで本来発生するはずのパケット通信料又は通信料。となり、従来であれば携帯電話端末Bの利用者はメールを受信する際に必ず発生する前記（1）のみを課金されるだけでメールを受信することができたが、本発明においては、本来であれば携帯電話端末Aに課金されるべきメールの受信・送信に伴うパケット通信料又は通信料である前記（2）及び（3）が、携帯電話端末Bの利用者に課金されることとなる。

【0024】そのため迷惑メールの受信者には発信者へメールを返信することにより一切の課金がされず本来迷惑メールを発信者へ返信することにより発生するパケット通信料又は通信料をすべて迷惑メールの送信者へと課金するものである。

【0025】これらを具体的な金額を例に上げて説明すると、携帯電話端末B 100の作成・送信した迷惑メールの情報量に伴うパケット通信料を2円とすると、前記(1)において2円の課金、(2)において2円の課金、(3)において2円の課金となり(1)(2)(3)合計で6円の課金となる。

【0026】迷惑メールを作成し携帯電話端末Aへ送信した際のパケット通信料2円と合わせると8円となり、従来は迷惑メールを送信するには送信にかかるパケット通信料だけで済んでいたので本発明の場合、携帯電話端末B 100の利用者は従来の4倍を課金されることになる。尚、携帯電話端末Aは迷惑メールを返信する場合、受信や返信に掛かるパケット通信料または通信料を課金されることはない。

【0027】このことにより、今まで時間を選ばず大量に送られていた迷惑メールに対して、携帯電話端末利用者は泣き寝入りせず対抗手段行使することで迷惑メールを撃退できるようになる。

【0028】それだけでなく、利用者は迷惑メールを返信することで受信や送信に掛かる一切のパケット通信料又は通信料が課金されることはないと判断した不要なメールに対し返信操作によって受信料が課金されないので、迷惑メールの受信者は無駄な出費を被ることがない。

【0029】また、迷惑メールの作成及び送信者には、送信した迷惑メールを受信者から返信されることにより従来の4倍の課金が成されるため、迷惑メールを送信するリスクが大きくなり送信回数を控えざるを得なくなる。その結果迷惑メールの流通量を減らすことができる。

【0030】更に、流通量は減っても迷惑メールが完全になくなるというわけではなく、携帯電話会社は一件につき従来の2倍のパケット通信料又は通信料（従来は送信・受信のみ、本発明の場合、送信・受信・返信に伴う送信・受信となるので従来の2倍）を回収できるので迷惑メールのパケット通信料又は通信料により潤っていた利益を流通量の低下によって減少させる恐れがない。

【0031】

【発明の効果】以上の説明により本発明の携帯電話における迷惑メール撃退システムとその方法は、メールアドレスを変更する必要がなくなる。

【0032】また、インターネットを介した迷惑メール・携帯電話端末からの迷惑メールのどちらにも対応できるので、迷惑メールを避けるための無理な拒否設定を行う必要がない。

【0033】更に、利用者は迷惑であると判断した不要なメールに対し返信操作によって受信料が課金されないので、迷惑メールの受信者は無駄な出費を被ることがない。

【0034】また、携帯電話会社は利用者に迷惑メール受信分のパケット通信料又は通信料を支払う必要がなくなり、損害を被ることもなくなる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る携帯電話における迷惑メール撃退システムとその方法の一実施例を示す構成図である。

【図2】本発明に係る携帯電話における迷惑メール撃退システムとその方法の一実施例を示すフローチャートである。

【図3】本発明に係る携帯電話におけるメールの送信時と返信時それぞれの一実施例の送信データの内訳を示す表である。

【符号の説明】

100・・携帯電話端末B

101・・表示部

102・・操作部

200・・携帯電話端末A

201・・表示部

202・・操作部

300・・携帯電話端末Bの移動体通信網

400・・メールサーバー

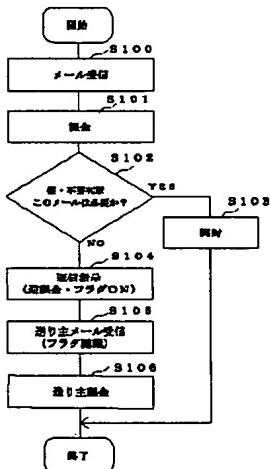
500・・携帯電話端末Aの移動体通信網

【図3】

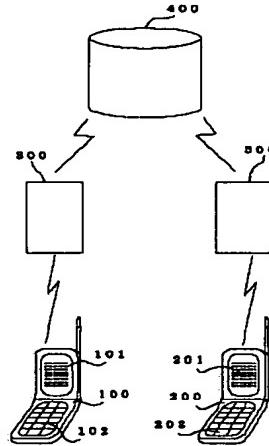
メール送信時の送信データ内訳					
ログID	送信先メールアドレス	タイトル	本文	送信者のメールアドレス	送信日時
000	09013345678@docomo.ne.jp	迷惑メール	迷惑メールです。	tarou@hotmail.com	2003.6.2 15:55:50

メール返信時の返信データ内訳					
ログID	送信先メールアドレス	タイトル	本文	送信者のメールアドレス	送信日時
001	tarou@hotmail.com	迷惑メール	迷惑メールです。	09013345678@docomo.ne.jp	2003.6.2 15:55:50
					2003.6.2 15:56:11

【図 1】



【図 2】



【手続補正書】

【提出日】平成13年12月25日（2001.12.25）

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】受信した電子メールのタイトル及び発信者のメールアドレスをもとに不要と判断し、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に、添付フラグに未開封を記録して返信する返信手段と、前記不要と判断した電子メールを受信した際に課金されたパケット通信料又は通信料を送信元利用者端末に逆課金する逆課金手段と、前記フラグに基づき、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に課金されるパケット通信料又は通信料を送信先利用者端末に課金する課金手段と、を備え、前記フラグには、送信元利用者端末に返信されたメールが再度送信されることを禁ずる情報が記録されることを特徴とする携帯電話における迷惑メール撃退システム。

【請求項2】受信した電子メールのタイトル及び発信者のメールアドレスをもとに不要と判断し、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に、添付フラグに未開封を記録して返信する返信手段と、前記不要と判断した電子メールを受信した際に課金されたパケット通信料又は通信料を送信元利用者端末に逆課金する逆課金手段と、前記フラグに基づき、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に課金されるパケット通信料又は通信料を送信先利用者端末に課金する課金手段と、

を備え、前記フラグには、送信元利用者端末に返信されたメールが再度送信されることを禁ずる情報が記録されることを特徴とする携帯電話における迷惑メール撃退方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正内容】

【0006】

【課題を解決するための手段】これらの課題を解決する本発明は、受信した電子メールのタイトル及び発信者のメールアドレスをもとに不要と判断し、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に、添付フラグに未開封を記録して返信する返信手段と、前記不要と判断した電子メールを受信した際に課金されたパケット通信料又は通信料を送信元利用者端末に逆課金する逆課金手段と、前記フラグに基づき、未開封電子メールを送信元利用者端末へ返信する際に課金されるパケット通信料又は通信料を送信先利用者端末に課金する課金手段と、を備え、前記フラグには、送信元利用者端末に返信されたメールが再度送信されることを禁ずる情報が記録されることを特徴とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正内容】

【0007】更に、受信した電子メールのタイトル及び発信者のメールアドレスをもとに不要と判断し、未開封

電子郵件を送信元利用者端末へ返信する際に、添付フラグに未開封を記録して返信する返信手順と、前記不要と判断した電子郵件を受信した際に課金されたパケット通信料又は通信料を送信元利用者端末に逆課金する逆課金手順と、前記フラグに基づき、未開封電子郵件を

送信元利用者端末へ返信する際に課金されるパケット通信料又は通信料を送信先利用者端末に課金する課金手順と、を備え、前記フラグには、送信元利用者端末に返信されたメールが再度送信されることを禁ずる情報が記録されることを特徴とする。